

**GUÍA DOCENTE**

**COMPRENSIÓN Y RECUPERACIÓN  
DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA**

**Comprensión Y Recuperación De Información Multimedia**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Optativa
<b>Organización temporal</b>		Curso 4; Semestre 8
<b>Modalidad</b>		Presencial y Virtual
<b>Idioma</b>		Español
<b>Contenidos</b>		<p>Conceptos fundamentales de compresión y recuperación</p> <p>Compresión sin pérdida</p> <p>Compresión con pérdida</p> <p>Estándares de compresión multimedia</p> <p>Recuperación de Información Multimedia</p>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	<p>CC01 Conocer las herramientas básicas de gestión de la información en el contexto empresarial y de negocio</p> <p>CC02 Conocer herramientas para el desarrollo de proyectos de emprendimiento innovadores y diferenciales.</p>
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<p>HD01 Aplicar técnicas de gestión de personas, liderazgo y negociación en el contexto empresarial y de negocio</p> <p>HD02 Elaborar propuestas de proyectos tecnológicos teniendo en cuenta los recursos, las alternativas y tendencias disponibles, la seguridad requerida y las condiciones de mercado</p> <p>HD04 Analizar problemas matemáticos o casos de estudio tecnológico, aplicando las habilidades y conocimientos adquiridos para abordarlo y resolverlo.</p> <p>HD06 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de estrategia corporativa global</p> <p>HD07 Aplicar las técnicas específicas de análisis, tratamiento, almacenamiento y administración de datos y de los procesos asociados</p> <p>HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes</p> <p>HD12 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad</p> <p>HD13 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional</p>
	<b>Competencias</b>	<p>CP01 Ejercer la actividad profesional de acuerdo al código ético y a los aspectos legales en el entorno de las TIC</p> <p>CP07 Planificar proyectos y departamentos técnicos en el entorno de las TIC tanto con recursos propios como con recursos del Ecosistema existente tanto nacional como internacional.</p>
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la aplicación de la teoría de la información a la compresión de información multimedia.</li> <li>• Entender los conceptos de compresión sin pérdida y con pérdida y ser capaz de elegir el tipo de compresión adecuada para diferentes tipos de datos.</li> <li>• Comprender y ser capaz de aplicar técnicas generales de compresión de datos sin pérdidas.</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender y ser capaz de aplicar técnicas generales de compresión de datos con pérdidas.</li> <li>• Ser capaz de desarrollar, ampliar y adaptar algoritmos básicos de compresión de texto, imágenes, audio y vídeo.</li> <li>• Entender y saber utilizar estándares y métodos de uso común de compresión de texto, imágenes, audio y vídeo, conocer sus interacciones y posibilidades de interconexión en entornos multimedia.</li> <li>• Conocer y explicar los problemas de la recuperación de información multimedia.</li> <li>• Entender y ser capaz de utilizar las técnicas de recuperación de información multimedia basada en metainformación.</li> <li>• Entender y ser capaz de utilizar las técnicas de recuperación de información multimedia basada en contenido.</li> </ul>					
<b>Resultados de aprendizaje MENCIÓN</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCIGI2 Conocer las técnicas de compresión de datos así como las principales técnicas de recuperación de información.</li> </ul>					
<b>Modalidad Presencial</b>	<b>Actividades formativas</b>		<b>Horas totales</b>		
	Clases Expositivas		28		
	Seminarios		2		
	Clases prácticas		28		
	Tutorías		12		
	Trabajo autónomo		76		
	Prueba de evaluación final		4		
	<b>Total</b>		<b>150</b>		
	<b>Sistemas de evaluación</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>	
	Evaluación final: prueba o examen		50	50	
	Resolución problemas		10	30	
	Estudio casos - Proyectos		10	30	
	Otras actividades de evaluación continua		0	10	
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>120</b>		
<b>Observaciones</b>					
<b>Modalidad Virtual</b>	<b>Actividades formativas</b>		<b>Horas totales</b>		
	Clases Expositivas		13		
	Seminarios		2		
	Clases prácticas		13		
	Actividades Dirigidas Asíncronas		30		
	Tutorías		12		
	Trabajo autónomo		76		
	Prueba de evaluación final		4		
	<b>Total</b>		<b>150</b>		
	<b>Sistemas de evaluación</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>	
	Evaluación final: prueba o examen		50	50	
	Resolución problemas		10	30	
	Estudio casos - Proyectos		10	30	
Otras actividades de evaluación continua		0	10		
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>120</b>		
<b>Observaciones</b>					